Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястре Федеральное что образования Должность: Ректор Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 30.05.2024 11:47:49

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Наименование дисциплины		«Программное обеспечение измерительных процессов»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72			
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы Темы				
Раздел 1	Современные комплексы.	1.1 Современные комплексы: отечественные и зарубежные			
	Разработка	2.1	Информационно-измерительные системы.		
Раздел 2	программного обеспечения для информационно-измерительных систем.	2.2	Процесс и этапы разработки программного обеспечения измерительных процессов		
Раздел 3	Применение статистических	3.1	Однократные, многократные и последовательные планы приемочного контроля.		
	комплексов для оценки качества изделий,	3.2	Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов. Доверительный интервал.		
	Анализ качества	4.1	Определение качества ПО		
Раздел 4	программного обеспечения измерительных процессов.	4.2	Атрибуты качества программного обеспечения		

Наименование дисциплины		«Программные статистические комплексы на пищевом				
		предприятии»				
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72				
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Разделы		Темы			
Раздел 1	Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные	1.1	Современные статистические комплексы: Excel, SPSS, Mathlab, StatGraphics, Mathcad, Statistica. Классы статистических задач, решаемых комплексами пользователя.			
Раздел 2	Структура и алгоритмическое (теоретическое) обеспечение статистические комплексы	2.1	Структура статистических комплексов. Их алгоритмическое обеспечение.			
Раздел 3	Применение статистических комплексов для оценки постоянных величин и параметров математических моделей переменных величин	3.1	Табличный процессор Microsoft Excel. Надстройка «Пакет анализа». Статистические функции MS Excel. Описательная статистика. Статистические функции непрерывных распределений. Типы переменных: номинальные, порядковые, интервальный, относительные. Двумерный визуальный анализ данных. Диаграммы рассеяния. Трехмерный визуальный анализ данных.			
Раздел 4	Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин	4.1	Возможности системы Statistica для промышленных приложений, связанных с контролем качества. Контрольные карты (чек- листы).			
Раздел 5	Использование программных пакетов при планировании эксперимента	5.1	Дисперсионный анализ с применением «Пакета анализа» MS Excel. Корреляция и ковариация. Регрессия. Трендовые модели			

Наименование дисциплины		«Разработка нормативных документов в пищевой				
		промышленности»				
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108				
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Разделы		Темы			
Нормативные документы Раздел 1 обязательного применения		1.1	Технические регламенты на пищевую продукцию Объекты технического регулирования в пищевой промышленности Требования к содержанию технических Регламентов. Порядок разработки технических регламентов			
		1.2	Основополагающие стандарты Тема 2.1. Документы по стандартизации. Объекты Стандартизации. Виды стандартов. Комплексы стандартов			
		2.1	Документы по стандартизации. Объекты Стандартизации. Виды стандартов. Комплексы стандартов			
Раздел 2	Нормативные документы добровольного применения	2.2	Межгосударственные стандарты. Правила разработки межгосударственных стандартов			
		2.3	Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты			
		2.4	Стандарты организаций и технические условия.			
Раздел 3	Организационное и правовое обеспечение разработки нормативных документов	3.1	Региональная стандартизация. ¶Технические комитеты по стандартизации. ¶Службы стандартизации в организациях			
		3.2	Программа национальной и межгосударственной стандартизации. ФГИС.			
Раздел 4	Зарубежные нормативные документы на пищевые продукты	4.1	Международная стандартизация. Директивы и регламенты Международные организации по стандартизации. Документы ИСО			
		4.2	Порядок разработки стандартов Кодекс Алиментариус.			

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный) в	
	профессиональной деятельности»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	8/288	
СОДЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы	
	Тема 1.1. Сущность экономической теории.	
	Виды экономических учений. Определение	
	науки. Время появления науки.	
	Обусловленность возникновения концепции	
	науки. Научные школы. Периоды	
	формирования науки. Сущность учения.	
	Тема 1.2. Вклад ученых в развитие	
	экономической науки. Ученые, внесшие вклад в	
	развитие экономических учений. Их биография,	
Раздел 1. ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ	профессия. Причины успеха в жизни. Карьера.	
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТА	Основные работы. Самые главные работы.	
	Разработанные теории. Основные положения	
	этих теорий.	
	Тема 1.3. Результаты познавательной	
	деятельности специалистов в области	
	экономики. Способы применения концепции	
	представителей науки. Практическое	
	применение экономических теорий. Области	
	применения (медицина, сельское хозяйство и	
	т.д.). Дальнейшее развитие теорий в трудах	
	последующих поколений ученых.	
	Тема 2.1. Реферирование: основные	
	особенности. Понятие реферата, его назначение	
	и основные жанровые черты, цель реферата.	
	Типы рефератов. Сущность и методы	
	компрессии материала первоисточника.	
	Тема 2.2. Структура, содержание, особенности	
	реферата. Общие требования, предъявляемые к	
Раздел 2. ЧТЕНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ	написанию аннотаций. Состав реферата.	
НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО	Языковые особенности составления реферата.	
СПЕЦИАЛЬНОСТИ	Тема 2.3. Алгоритм реферирования научных	
	статей по специальности. Фрагментация текста.	
	Определение основной мысли и аргументов,	
	подтверждающих ее. Речевые клише для	
	написания рефератов. Составление реферата на	
	основе одного источника / нескольких	
	источников. Типичные ошибки при написании	
	реферата. Анализ примеров рефератов.	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Наименование дисциплины	«Русский язык для иностранных студентов (факультатив)»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	0/504			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
Раздел 1. ПИСЬМЕННАЯ	Тема 1.1. Особенности письменного научного текста. Специфика письменной научно-профессиональной речи в сравнении с устной. Языковые особенности научного стиля речи. Разновидности научных письменных текстов.			
НАУЧНО- ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ	Тема 1.2. Смысловой анализ письменного научного текста. Выделение темы и основной идеи текста. Выделение ключевых положений. Дифференциация основной и второстепенной информации. Выделение концептуальной информации. Интерпретация концептуальной информации.			
Раздел 2. ЧТЕНИЕ И АННОТИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ	Тема 2.1. Аннотирование: краткая характеристика. Понятие аннотации, целевое назначение, жанровые черты и виды аннотаций: справочные, рекомендательные, специализированные. Тема 2.2. Структура, содержание, особенности аннотации. Общие требования, предъявляемые к написанию аннотаций. Содержание аннотации, объем аннотации. Языковые особенности составления аннотации. Тема 2.3. Алгоритм аннотирования научных статей по ландшафтной архитектуре. Речевые клише для написания			
	аннотаций. Составление аннотаций. Типичные ошибки при написании аннотации. Анализ примеров аннотаций. Тема 3.1. Реферирование: основные особенности. Понятие реферата, его назначение и основные жанровые черты,			
Раздел 3. ЧТЕНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ	реферата, его назначение и основные жанровые черты, цель реферата. Типы рефератов. Сущность и методы компрессии материала первоисточника. Тема 3.2. Структура, содержание, особенности реферата. Общие требования, предъявляемые к написанию аннотаций. Состав реферата. Языковые особенности составления реферата. Тема 3.3. Алгоритм реферирования научных статей по ландшафтной архитектуре. Фрагментация текста. Определение основной мысли и аргументов, подтверждающих ее. Речевые клише для написания рефератов. Составление реферата на основе одного источника / нескольких источников. Типичные ошибки при написании реферата. Анализ примеров рефератов.			

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Заведующий кафедрой русского языка № 5 Должность, БУП Подпись Фамилия И.О.

Наименование дисциплины	«Русский язык и культура речи»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
Тазделы				
Раздел 1. РИТОРИКА КАК НАУКА И КАК ИСКУССТВО КРАСНОРЕЧИЯ	Тема 1.1. Краткая история развития ораторского искусства. Ораторы Древней Греции и Древнего Рима: Цицерон, Аристотель, Квинтилиан, Платон, Сократ и др. Известные ораторы России. Риторический канон и современное красноречие. Этапы классического риторического канона. Риторика в профессиональной сфере и общественной жизни человека информационной эпохи. Общая и частная риторика. Законы и принципы современной общей риторики. Неориторика. Тема 1.2. Виды ораторских речей. Классификация ораторских речей по сфере их применения: академические, красноречия социально-политические социально-бытовые, духовные, судебные. Их специфика, выдающиеся ораторы. Виды ораторских речей по целевой установке: эпидейктическая речь, аргументирующая речь			
	убеждающая и агитирующая) информирующая речь, развлекательная речь. Тема 2.1. Способы, стратегии и тактики речевого			
Раздел 2. РЕЧЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И СПОСОБЫ УБЕЖДЕНИЯ	воздействия. Факторы речевого воздействия. Коммуникативная позиция и приемы ее усиления. Речевое воздействие и манипулирование. Пути преодоления речевой агрессии. Тема 2.2. Виды способов убеждения. Классификация способов убеждения по характеру аудитории: универсальные и неуниверсальные (контекстуальные). Способы универсальной аргументации: эмпирическая аргументация, теоретическая аргументация. Способы теоретической аргументации логическая аргументация, системная аргументация, принципиальная проверяемость и принципиальная опровержимость, условие совместимости, методологическая аргументация. 14 правил убеждения: правила Гомера, Сократа, Паскаля и др.			
Раздел 3. ПУБЛИЧНАЯ РЕЧЬ	Тема 3.1. Особенности публичного выступления. Основные виды публичного выступления (по цели, по форме). Их назначение, общая характеристика, особенности. Классификация аудиторий по объему, однородности. Специфика работы оратора в аудиториях разных типов. Приемы управления аудиторией. Тема 3.2. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА). Композиция выступления. Роль вступления. Структура основной части выступления. Заключительное слово. Сокращенная фиксация речи: конспект, тезисы, план. Объем выступления. Приемы привлечения внимания и интереса. Методы изложения материала. Вспомогательный материал.			

Наименование дисциплины	плины «Русский язык и культура речи»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы	Темы	
	Тема 3.3. Основные функции оратора во время	
	выступления. Ошибки, допускаемые во время	
	выступления. Коммуникативная культура оратора.	
	Коммуникативные качества речи (правильность, чистота,	
	богатство, действенность), влияние на эффективность	
	общения оратора и аудитории. Качества ораторского	
	голоса.	
	Тема 4.1. Риторика беседы. Структура беседы. Виды	
	диалогического общения в профессиональной среде.	
	Профессиональная беседа, ее виды, содержание и	
Раздел 4. ОБЩЕНИЕ В	структура разных видов в ситуациях	
СТРУКТУРЕ	интрапрофессиональной и интерпрофессиональной	
ПОВСЕДНЕВНОЙ И	коммуникации.	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	Тема 4.2. Принципы бесконфликтного профессионального	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	общения. Барьеры общения и их преодоления. Умение	
СПЕЦИАЛИСТА	слушать и слышать. Стили слушания. Принципы активного	
СПЕЦИАЛИСТА	слушания.	
	Тема 4.3. Стратегии и тактики дискурса. Дискуссия в	
	научной и профессиональной среде. Речевой этикет в	
	профессиональной среде.	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Заведующий кафедрой куриленко В.Б. русского языка № 5

Подпись

Фамилия И.О.

Должность, БУП

Наименование дисциплины «Русский язык как иностранный»				
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
Раздел 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА	Тема 1.1. Определение понятия. Компоненты определения: термин, называющий объект; родовой признак, видовой признак, отличающий данный объект от других объектов. Классификация видовых признаков. Способы выражения видового признака. Варианты выражения видового признака.			
	Тема 1.2. Классификация объектов. Классы объектов. Признак классификации и классы объектов. Признак классификации, объекты и классы объектов. Представители класса объектов.			
Раздел 2. ПРЕДМЕТ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ	Тема 2.1. Качественные характеристики объекта. Признаки объекта. Свойства объекта. Сравнительная характеристика объектов по сходству и отличию. Тема 2.2. Функция объекта. Идентификация функции. Сущность функции.			
Раздел 3. ПРОЦЕСС И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тема 3.1. Определение процесса. Определение процесса. Способы выражения видового признака «сущность процесса» в определении процесса. Сущность процесса. Тема 3.2. Классификация процессов. Виды процесса. Носители процесса. Тема 3.3. Общие характеристики процесса. Наличие процесса, распространители со значением обстоятельственной характеристики процесса. Место протекания процесса. Время протекания процесса. Условие протекания процесса. Причина процесса. Цель процесса. Способ осуществления процесса. Средство осуществления процесса			
Раздел 4. ПРОЦЕСС И ЕГО ПРИЗНАКИ	Тема 4.1. Стадиальность процесса. Наличие и количество стадий процесса. Последовательность стадий процесса и место стадии в процессе. Процессы, происходящие на каждой из стадий. Продолжительность стадии. Тема 4.2. Обусловленность процесса. Наличие связи между процессом и фактором. Фактор-причина. Фактор-условие. Характер влияния фактора-условия на процесс.			

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Заведующий кафедрой русского языка № 5 Должность, БУП Подпись Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Сертификация технологических процессов, производств»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		11/396		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Введение. Основные понятия. Нормативная база применительно к процессам и производствам	1.1 Исторические предпосылки создания СМК. ¶Подходы к обеспечению качества¶ Основные понятия. ¶Объекты сертификации. ¶Стандарты серии ИСО 9000, ИСО 10000¶		
Раздел 2	Системы менеджмента качества как инструментповышения эффективности	2.1 2.2 2.3 2.4	Принципы управления системой менеджмента качества. организации Элементы системы менеджмента. План качества. Процессный подход Оценка результатов деятельности	
Раздел 3	производства Аудит СМК, процессов, производств	3.1 3.2 3.3	Основные понятия. ¶Виды аудитов. Требованияк условиям проведения аудита. Управление документацией СМК Самооценка и улучшения процессов. Бенчмаркинг.	
Раздел 4	Сертификация СМК, процессов, производств	4.1	Нормативная база сертификации. Принципы организации работ по сертификации систем менеджмента качества. Этапы проведения работ по сертификации.	
		4.3	Записи результатов сертификации	
Раздел 5	Принятие решений и действия по результатам сертификации	5.1	Ранжирование несоответствий, выявленных при сертификации. ¶Действия с несоответствиями.¶	
		5.2	Анализ системы со стороны руководства. ¶Содержание анализа. ¶Принятие управляющих решений¶	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного	Поддубский Антон		
департамента		Александрович	
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.	

Наименование дисциплины		«Системн	ы аккредитации»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		9/324		
	CO	ТЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Введение.	1.1	Основные понятия. Исторические предпосылки и развитие аккредитации в РФ. ¶Системы аккредитации в РФ.	
		1.2	Международный опыт и зарубежные системы аккредитации. ILAC, IAF.	
		2.1	Объекты аккредитации.¶Цели и принципы аккредитации.¶ФЗ № 412. Структура нормативных требований. Ключевые	
Нормативная база национальной системы аккредитации	национальной системы	2.2	требования и положения. Участники национальной системы аккредитации. ¶Требования к экспертам по аккредитации, техническим экспертам. Порядок отбора.¶	
		2.3	Знакомство и работа ФГИС ФСА. Политики и процедуры ФСА.	
Раздел 3 К	Критерии аккредитации	3.1	Нормативная база определения критериев. Основные и дополнительные требования к аккредитованным лицам.	
		3.2	Стандарты серии ИСО/МЭК 17000, ИСО 1518.	
		3.3	Самооценка ООС на соответствие критериям аккредитации	
Административные Раздел 4 процедуры и процессы аккредитации		4.1	Схемы аккредитации. Процесс аккредитации. Подтверждение компетентности аккредитованных лиц. Принятие решений по аккредитации.	
	1 // .	4.2	Классификация и формулировка несоответствий критериям аккредитации	
Раздел 5	Обеспечивающие процессы и	5.1	Документация СМК в различных типах ООС. ПОперационные процедуры, испытательные/калибровочные /инспекционные	
	документация	5.2	процедуры, контроль документации и записей. Госнадзор за деятельностью аккредитованных лиц	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного		Поддубский Антон		
департамента		Александрович		
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.		

Наименование дисциплины		«Системы качества в пищевой промышленности»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		10/360			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Разделы Темы			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Раздел 1	Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики	1.1	Качество как объект управления. Сущность и роль качества. Основополагающие понятия по управлению качеством. Структура и функции управления качеством. Принципы обеспечениякачества и управление качеством продукции. Качество как экономическая категория деятельности предприятия. Обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг.		
Раздел 2	Техническое регулирование в развитии научно-технической и инновационной деятельности в АПК	2.1	Основные положения технического регулирования в механизме управления качеством. Законодательная и нормативноправовая база по обеспечению качества и безопасности продукции, процессов. Безопасность потребительских товаров. Концепция и методология управления качеством.		
Раздел З	Организация работ по качеству	3.1	Стратегическое планирование работ в области качества. Обучение и мотивация персонала. Создание отделов по качеству. Особенности системного и процессного подходов в управлении качеством. Определение эффективности управления качеством		
Раздел 4	Процесс управления качеством	4.1	Модель качества. Роль, место и взаимодействиеосновных факторов в повышении качества продукции. Обеспечение качества как процесс формирования характеристик продукции. Стадии и этапы жизненного цикла продукции.Средства и методы управления качеством		
Раздел 5	Создание систем менеджмента качества напредприятии	5.1	Принципы менеджмента качества. Политика вобласти качества. Разработка «Руководства по качеству», назначение. Разработка документированных процедур. Разработка корректирующих, предупреждающих мероприятий. Организация и проведение внутреннего аудита.		

Наименование дисциплины		«Управление качеством»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		8/288			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Разделы		Темы		
	Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики	1.1	Качество как объект управления. Сущность и роль качества. Основополагающие понятия по управлению качеством. Структура и функции управления качеством		
Раздел 1		1.2	Принципы обеспечения качества и управление качеством продукции. Качество как экономическая категория деятельности предприятия		
	Техническое регулирование в развитии научно-		Основные положения технического регулирования в механизме управления качеством		
Раздел 2	технической и инновационной деятельности в АПК	2.2	Законодательная и нормативно-правовая база по обеспечению качества и безопасности продукции, процессов.		
	Организация работ по качеству	3.1	Стратегическое планирование работ в области качества. Обучение и мотивация персонала.		
Раздел 3		3.2	Особенности системного и процессного подходов в управлении качеством. Определение эффективности управления качеством.		
D4	Процесс управления качеством	4.1	Модель качества. Роль, место и взаимодействие основных факторов в повышении качества продукции. Цикл PDCA.		
Раздел 4		4.2	Обеспечение качества как процесс формирования характеристик продукции. Стадии и этапы жизненного цикла		
Раздел 5	Квалиметрия как наука и её роль в управлении качеством	5.1	Основные понятия квалиметрии. Роль квалиметрии в управлении качеством. Классификация и номенклатура показателей качества.		
		5.2	Методы оценки уровня качества. Контроль качества и испытания продукции. Экспертные методы управления качеством		
Разлол <i>6</i>	Подтверждение соответствия продукции и услуг	6.1	Функции Ростехрегулирования. Система сертификации ГОСТ Р.		
Раздел 6		6.2	Порядок ввоза товаров при выпуске на таможенную территорию РФ.		

Наименование дисциплины		«Физические основы измерений и эталоны»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72			
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы	Темы			
	Введение. Роль	1.1	Общие понятия об измерительном процессе.		
Раздел 1	измерительной информации в процессе познания.	1.2	Понятие величины, объекты измерений. Классификация величин.		
Раздел 2	Методы теории подобия и размерности	2.1	Формула размерности. Теоремы теории размерности		
		2.2	Особенности формирования оценки принадлежности объекта к классу эквивалентности.		
Раздел 3	Измерение как процесс, основные сведения из метрологии.	3.1	Средства измерений. Классические измерительные системы.		
		3.2	Средства измерений. Классические измерительные системы.		

Наименование дисциплины		«Экология»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108		
	CO,	ДЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы	Темы		
		1.1	Предмет, задачи и структура современной экологии.	
		1.2	История развития экологии как науки.	
Раздел 1	Экология как наука	1.3	Основные экологические проблемы современности.	
		1.4	Методы экологии	
Раздел 2 А	Аутэкология	2.1	Уровни биологической организации и экологии. Развитие организма как живой целостной системы. Система организмов и биота Земли.	
		2.2	Понятие об экологических факторах среды. Классификация. Абиотические факторы. Биотические факторы. Антропогенные факторы	
	Демэкология	3.1	Популяции и их характеристики	
Раздел 3		3.2	Место популяции в общей структуре биологических систем	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:						
Директор агроинженерного	Поддубский Антон					
департамента		Александрович				
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.				

Наименование дисциплины	«Экспертиза нормативной документации»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
Раздел 1	Тема 1.1. Виды нормативных документов.			
Нормативные документы	Нормативно-правовая база экспертизы			
обязательного и добровольного	Тема 1.2 Основные требования к порядку и процедурам			
применения	экспертизы НД.			
	Тема 2.1.			
	Оценка регулирующего воздействия (ОРВ)			
Раздел 2	Тема 2.2. Научно-техническая экспертиза			
Виды экспертизы	Тема 2.3. Экспертиза по стандартизации			
	Метрологическая экспертиза (нормоконтроль)			
	Тема 2.4. Правовая (патентная) экспертиза.			
Раздел 3	Тема 3.1 Права и обязанности экспертов.			
Требования к экспертам и	1			
экспертным организациям	Ответственность.			

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Экспертиза товаров»			
Объём д	Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.				
	CO,	ДЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
	Разделы		Темы		
Раздел 1	Понятие об экспертизе	Система классификации товаров. Признаки 1.1 классификации. Назначение, физико-химические свойства продукции.			
Раздел 2	Виды экспертизы	2.1	Виды экспертизы. Экспертная оценка пищевой продукции и продовольственного сырья Правила и порядок проведения экспертизы товаров. Методы экспертизы. Методы определения качества товаров. Органолептическая оценка продукции. Анализ и обработка экспертных оценок.		
Раздел 3	Требования к экспертам и экспертным организациям	3.1	Права и обязанности эксперта. Ответственность эксперта.		

Наименование дисциплины		«Экспресс-методы исследования пищевой продукции»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы	Темы		
Раздел 1	Понятия в области исследовании продукции	1.1	Назначение, физико-химические свойства продукции.	
	Определение	2.1	Полимеразно-цепная реакция (ПЦР)	
Раздел 2	контаминантов биологического происхождения	2.2	Определение афлотоксинов	
Раздел 3	Физические и физико-химические свойства	3.1	Классификация хроматографических методов анализа	
	продукции	3.2	TDS-метр	
Раздел 4	Экспертная оценка пищевой продукции и	4.1	Правила и порядок проведения экспертизы товаров	
	продовольственного сырья	4.2	Виды экспертизы.	

Наименование дисциплины	«История России»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
І. ТЕОРИЯ и	Тема 1.1. История как наука			
МЕТОДОЛОГИЯ				
ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ				
ІІ. РУСЬ В ПЕРИОД	Тема 2.1. Древняя Русь			
СРЕДНЕВЕКОВЬЯ	Тема 2.2. Феодальная раздробленность и борьба за			
	независимость			
	Тема 2.3. Образование русского единого государства			
III. РОССИЯ НА ПОРОГЕ	Тема 3.1. Россия в XVI в. Иван Грозный			
НОВОГО ВРЕМЕНИ И В	Тема 3.2. Смута и время первых Романовых			
новое время	Тема 3.3. Петр I и его эпоха			
	Тема 3.4. Эпоха дворцовых переворотов			
	Тема 3.5. Российская империя во второй половине XVIII			
	века			
	Тема 3.6. Россия в первой четверти XIX в. Павел I.			
	Александр I. Отечественная война.			
	Тема 3.7. Восстание декабристов. Эпоха правления Николая			
	I.			
	Тема 3.8. Александр II и эпоха реформ			
	Тема 3.9. Российская империя в эпоху правления			
	Александра III			
	Тема 3.10. Особенности развития капитализма в России			
	(последняя четверть XIX в.)			
IV. РОССИЯ и СССР В	Тема 4.1. Российская империя в начале XX в. Николай II			
НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ	Тема 4.2. Революции в России			
	Тема 4.3. Внутренняя политика Советской России и СССР в			
	предвоенный период			
	Тема 4.4. СССР в годы Великой Отечественной войны			
	(1941–1945 гг.)			
	Тема 4.5. Послевоенные годы. Начало правления Хрущева.			
	Тема 4.6. Оттепель как особый этап развития СССР.			
	Тема 4.7. СССР в эпоху Л.И. Брежнева			
	Тема 4.8. СССР в 1985–1991 гг. Перестройка.			
	Тема 4.9. Распад СССР и создание СНГ			
	Тема 4.10. Российская Федерация в 1990-е гг.			
	Тема 4.11. Российская Федерация в XXI в. В.В. Путин.			
	Тема 4.12. Роль РУДН как «мягкой силы» в МО			

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения ОП ВО «Землеустройство и кадастры» по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Наименование дисциплины	«Основы наземного лазерного сканирования»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы	Темы			
	Тема 1.1. Понятие о формах и размерах Земли			
	Тема 1.2. Карта, план, профиль, масштаб. Элементы			
Раздел 1. Предмет и задачи	измерений на топографическом материале			
прикладной геодезии.	Тема 1.3. Ориентирование линий местности, азимуты,			
	дирекционные углы, сближение меридианов, румбы.			
	Системы координат. Координаты и приращения координат			
	Тема 2.1. Теодолитная съемка. Устройство, поверки,			
	юстировки теодолита. Основы работы в САПР			
Раздел 2. Топографические	Тема 2.2. Нивелирная съемка. Устройство, поверки,			
съемки местности.	юстировки нивелира.			
	Тема 2.3. Вычислительная обработка тахеометрических			
	ходов и полигонов. Построение планов.			

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент агроинженерного		Поддубский Антон
департаммента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины	«Физическая культура»				
Объём дисциплины, 2 з.е ./72ак.ч.	0/72				
Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*			
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.	СЗ			
	Тема 1.2. Социально – биологические основы физической культуры.	СЗ			
	Тема 1.3. Лыжная подготовка	C3			
	Teма 1.4. Основы здорового образа жизни студента.	СЗ			
	Тема 1.5. Самоконтроль занимающихся физической культурой и спортом Тема 1.6. Легкая атлетика	C3			
Раздел 2. Контрольный раздел	Прием контрольных тестов и нормативов	СЗ			

Наименование дисциплины	«Физическая культура»		
Объём дисциплины, 0 з.е./ 328 ак. ч.	0/328		
Наименование		Вид учебной	
раздела	Содержание раздела (темы)	работы*	
дисциплины			
	Тема 1.1. Спортивные игры	C3	
Раздел 1. Практический	Тема 1.2., ОФП с элементами силовой подготовки	СЗ	
	Тема 1.3. ОФП с элементами легкой атлетики	C3	
	Тема 1.4. ОФП с элементами оздоровительной гимнастики	C3	
	Тема 1.5. ОФП с элементами единоборств	C3	
	Тема 1.6. Оздоровительные виды физической активности для студентов с ослабленным здоровьем	СЗ	

Наименование дисциплины	«Физическая культура»			
Объём дисциплины, 0 з.е./ 328 ак. ч.	0/328			
Наименование		Вид учебной		
раздела	Содержание раздела (темы)	работы*		
дисциплины				
	Тема 1.1. Физическая культура в			
	производственной деятельности	C3		
	бакалавра и специалиста			
	Тема 1.2. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.	С3		
	Тема 1.3. Средства физической			
	культуры в регулировании	СЗ		
	работоспособности.			
	Тема 1.4. Общая физическая и			
Раздел 2.	спортивная подготовка в системе	СЗ		
Самостоятельная	физического воспитания.			
работа	Тема 1.5. Основы здорового образа жизни			
обучающихся	студента. Особенности адаптации к	СЗ		
	физическим нагрузкам.			
	Тема 1.6. Физическая культура в			
	общекультурной и профессиональной	C3		
	подготовке студентов.			
	Тема 1.7. Социально – биологические	CD		
	основы физической культуры.	C3		
	Тема 1.8. Самоконтроль			
	занимающихся физической культурой	C3		
	и спортом			

^{*} ПР – практическая работа, СР- самостоятельная работа

27.03.01 Стандартизация и метрология

Наименование дисциплины	Неорганическая и аналитическая химия				
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)				
Содержание дисциплины					
Разделы	Разделы Темы				
Раздел 1. Строение атома. Химическая связь	Тема 1.1. Электронные конфигурации атомов и ионов.				
	Тема 1.2. Метод валентных связей. Валентность. Гибридизация орбиталей. Химическая связь в комплексных соединениях				
Раздел 2. Термохимия. Химическое равновесие	Тема 2.1.Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса. Энтропия. Свободная энергия Гиббса.				
	Тема 2.2. Химическое равновесие. Закон действия масс. Смещение химического равновесия				
Раздел 3. Растворы. Электролитическая диссоциация	Тема 3.1. Общие понятия о дисперсных системах. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля, молярная концентрации, молярная концентрации эквивалентов вещества.				
	Тема 3.2. Теория электролитической диссоциации				
Раздел 4. Диссоциация слабых и сильных электролитов. Гидролиз	Тема 4.1. Слабые электролиты. Закон разбавления. Эффект общего иона. Буферные растворы				
солей	Тема 4.2. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности. Ионная сила. Ионное произведение воды. Водородный показатель.				
	Тема 4.3. Гидролиз солей. Зависимость гидролиза от температуры и концентрации растворов				
Раздел 5. Гетерогенные равновесия Координационные	Тема 5.1. Константа растворимости. Растворимость. Условия растворения и образования осадка.				
соединения	Тема 5.2. Электролитическая диссоциация и константа нестойкости координационных соединений				
Раздел 6. Окислительновосстановительные реакции	Тема 6.1. Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста. Условие протекания окислительно-восстановительных реакций				
Раздел 7. Основные классы неорганических соединений	Тема 7.1. Основные классы неорганических соединений. Взаимосвязь неорганических соединений				
Раздел 8. Основы аналитической химии	Тема 8.1. Основы качественного анализа катионов и анионов.				
	Тема 8.2. Основы количественного анализа. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии.				

РУКОВОДИТЕ	ль оп во:
------------	-----------

Старший преподаватель	Невская Алиса Александровна	
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наимено	вание дисциплины	мины «Innovation technologies in standartization»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		4/144		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Principles of standardizatio	Basic principles of standardization in the Russian Federation to ensure the achievement of the goals and objectives of its development.		
	Tachnology and	2.1	Innovations as an object of innovative management	
Раздел 2	Technology and scientific and technological progress	2.2	The influence of technical progress on the creation of fundamentally new technologies.	
	Technical regulation in thedevelopment of	3.1	The role of advanced technologies in the global economic system.	
Раздел 3 scientific and technical innovation in the agroindustrial complex	3.2	The role of technology and technological infrastructure in the modern economy.		
Раздел 4	System analysis of the	4.1	Generalization of economic, organizational, scientific and technical factors of technology options into indicators of the technical and economic level.	
technological innovation	4.2	Legislative and regulatory framework for conformity assessment. Enterprise development management trends		
		5.1	Formation of quality in the production process	
Раздел 5	Organization of the production process at theenterprise	5.2	The production process as a set of labor and natural processes.	
		5.3	Basic requirements for the organization of the production process	

Наимен	ование дисциплины	«Безопасность пищевой продукции»		
Объём д	исциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180		
	CO,	ДЕРЖА	ние дисциплины	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Понятия по	1.1	Предмет, метод и задачи по товароведению	
	товароведению	1.2	Система классификации товаров	
Раздел 2	Ассортимент товаров	2.1	Классификация товаров. Классификаторы ОКПД-2	
,	F C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2.2	Классификаторы ТН ВЭД	
Раздел 3	Качество и конкурентоспособность	3.1	Комплексная система управления качеством продукции.	
потребит	потребительских товаров	3.2	Показатели безопасности продукции.	
Раздел 4	Экспертная оценка пищевой продукции и продовольственного сырья	4.1	Правила и порядок проведения экспертизытоваров	
	Законодательная база пообеспечению	5.1	Требования технических регламентов и национальных стандартов	
Раздел 5	качества ибезопасности пищевой продукции и продовольственного сырья	5.2	Гармонизация нормативных документов.	

Наимено	вание дисциплины	«Введение в специальность»			
Объём д	исциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72			
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы Темы			Темы		
	Воли и маста	1.1	Развитие стандартизации в РФ		
Раздел 1	Раздел 1 Роль и место стандартизации в рыночной экономике	1.2	Техническое регулирование научно-техническойи инновационной деятельности в АПК		
		1.3	Основные принципы стандартизации.		
		2.1	Основные понятия в области метрологии		
Раздел 2 Метрологическое обеспечение	2.2	Государственная система обеспечения единства измерений			
стандартизации		2.3	Понятия видов и методов измерений		

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наимено	вание дисциплины	«Взаимозаменяемость и нормирование точности»			
Объём д	бъём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. 4/144				
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы		Темы		
Вортот 1	Понятие о	1.1	Использование принципов взаимозаменяемости		
Раздел 1 взаи	взаимозаменяемости	1.2	Состав группы размеров и элементов деталей		
r Pasheli Z. T		2.1	Система допусков и посадок		
	Единая система допусков и посадок соединений	2.2	Введение интервалов		
		2.3	Взаимосвязь допусков на размеры детали, калибры и контркалибры		
Раздел 3	Единая система допусков	3.1	Выбор посадок для подвижных и неподвижных соединений		
	и посадок соединений	3.2	Расчет гарантированных зазоров		

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Идентиф	икация пищевой продукции»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		5/180		
	CO	ЦЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
		1.1	Основные понятия и определения в области	
Раздел 1	Введение		идентификации пищевой продукции	
Таздел Т	Введение	1.2	Цели и задачи идентификации	
		1.3	Объекты идентификации	
		2.1	Классификационные признаки идентификации продукции	
Раздел 2	Классификация идентификации	2.2	Обоснование необходимости идентификации основополагающих характеристик продукции и услуг	
		2.3	Краткая характеристика отдельных видов и разновидностей идентификации	
Раздел 3	Нормативно-правовая база в области идентификации продукции и услуг	3.1	Показатели идентификации, регламентируемые нормативными документами	
Раздел 4	Методы и результаты идентификации	4.1	Методы идентификации, их применимость для целей идентификации, достоинства и недостатки; назначение и оформление результатов идентификации	
Раздел 5	Идентификация и фальсификация продовольственного сырья и товаров	5.1	Общие и специфичные показатели для идентификации продовольственного сырья	

Наименование дисциплины		«Инженерная и компьютерная графика»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		8/288	8/288		
	CO,	ДЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
	Разделы		Темы		
Раздел 1	Комплексный чертеж.	1.1	Проецирование точки на две и три плоскости проекций.		
		2.1	Задание и изображение на чертеже		
Dangar 2	Порожиности	2.2	Классификация		
Раздел 2	Поверхности.	2.3	Очерк поверхности		
		2.4	Точки и линии на поверхности		
Раздел 3	Основные законы	3.1	Правила наглядного представления и оформления конструкторской документации в соответствии с государственными стандартами		
	проекционного черчения	Оформление конструкторской документации. Правила и стандарты.			
Раздел 4	Резьбовые соединения.	4.1	Типы резьбы		
газдел 4	Резьбы.	4.2	Условное изображение резьбы.		
Раздел 5	Деталирование чертежа	5.1	Правила выполнения рабочих чертежей.		
газдел 3	общего вида.	5.2	Чтение чертежа общего вида		
Раздел 6	Сборочный чертеж.	6.1	Правила выполнения, условности и упрощения, применяемые на сборочных чертежах.		
		6.2	Составление спецификации		

Наименование дисциплины		«Международные ресурсы в стандартизации»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	2/72	
	CO,	ДЕРЖАНИ	ІЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Законодательная и нормативная база		Национальная система стандартизации и концепция ее развития	
т аздел т	национальной системы стандартизации	1.2	Нормативно-правовая база в области стандартизации	
Раздел 2	Виды документов в области стандартизации	2.1 Виды стандартов 2.2 Документы в области стандартизации		
Danwar 2	Концепция развития	3.1	Структура, разработка, применение, отмена стандартов	
Раздел 3	стандартизации в рамках ВТО	3.2	Установление требований к техническомууровню и качеству продукции	
	Гармонизация национальных	4.1	Обеспечение безопасности пищевых продуктовдля жизни и здоровья людей	
Раздел 4	стандартов с международными стандартами	4.2	Повышение конкурентоспособности пищевой продукции	
Раздел 5	Международный опыт в стандартизации	5.1 5.2	Международная система стандартизации Международные организации по стандартизации	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Международный опыт в стандартизации»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72		
	CO	ДЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Законодательная и нормативная база	1.1	Национальная система стандартизации и концепция ее развития	
1 аздел 1	национальной системы стандартизации	1.2	Нормативно-правовая база в области стандартизации	
Раздел 2	2 Виды документов в области стандартизации	2.1	Структура, разработка, применение, отмена стандартов	
		2.2	Документы в области стандартизации	
Раздел 3	Концепция развития стандартизации в рамках	3.1	Установление требований к техническому уровню и качеству продукции	
	BTO	3.2	Применение методов и средств стандартизации	
Раздел 4	Гармонизация национальных стандартов с	4.1	Защита потребителей от ввоза некачественных, опасных и фальсифицированных продуктов питания	
	международными стандартами	4.2	Внедрение международных стандартов	
Раздел 5	Международный опыт в стандартизации	5.1	Международные организации по стандартизации	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:			
Директор агроинженерного департамента		Поддубский Антон Александрович	
департамента		тыскейндрови і	
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.	

Наименование дисциплины		«Методы анализа пищевой продукции»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108		
	CO,	ДЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1 Введение в дисципли	Введение в дисциплину	1.1	Методы определения показателей качествасырья и продуктов питания	
		1.2	Оценка безопасности пищевых продуктов	
Раздел 2	Оптические методы исследований сырья и продукции питания	2.1	Классификация физико-химических методованализа	
		2.2	Применение методов в анализе пищевых продуктов	
Danwar 2	Хроматографические методы исследований	3.1	Классификация хроматографических методов анализа	
Раздел 3	сырья и продукции питания	3.2	Определение токсичных веществ в различных пищевых продуктах.	
Раздел 4	Микробиологические	4.1	Основы микробиологического анализа.	
1 аздел 4	методы анализа	4.2	Экспресс-методы (тест-методы, сенсоры).	

Наименование дисциплины		«Методы і	и системы стандартизации»		
Объём ді	исциплины, ЗЕ/ак.ч.	11/396			
	CO,	ДЕРЖАНИ	ІЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
	Разделы		Темы		
Раздел 1	Концепция развития стандартизации в рамках ВТО	1.1	Установление требований к техническому уровню и качеству продукции. Применениеметодов и средств стандартизации		
Раздел 2	Законодательная и нормативная база национальной системы стандартизации	2.1	Нормативные и правовые акты ПравительстваРФ по вопросам стандартизации. Правовые основы стандартизации. Национальная система стандартизации и концепция ее развития. Нормативно-правовая база в области стандартизации. Формирование и структуризация нормативной документации вотделе стандартизации.		
Раздел 3	Виды документов в области стандартизации	3.1	Международная стандартизация. Международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК. Межгосударственная система стандартизация. Межгосударственные стандарты. Региональная система стандартизации. Евростандарты.		
Раздел 4	Гармонизация национальных стандартов с международными стандартами	4.1	Обеспечение безопасности пищевых продуктовдля жизни и здоровья людей. Повышение конкурентоспособности российской пищевой продукции. Защиту потребителей от ввоза некачественных, опасных и фальсифицированных продуктов питания.		
Раздел 5	Международный опыт в стандартизации	5.1	Обеспечение политики в области торговых отношений в мировом масштабе. Осуществление и функционирование социально-экономической сферы жизнедеятельности общества. Совокупность инструментов повышения конкурентоспособности национальных экономик		

Наименование дисциплины		«Методы	и средства измерений и контроля»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		5/180				
	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Разделы		Темы			
Раздел 1	Методы и средства	1.1	Нормативная документация на методы исследования продукции. Основные понятия Технического Регламента «О безопасности пищевой продукции».			
, ,	измерений и контроля	1.2	Требования по безопасности к сырью, готовой продукции в соответствии с Техническим Регламентом Таможенного Союза			
Раздел 2 анализу методов	Комплексный подход к	2.1	Комплексный подход к анализу на основе унификации методов исследования сырья, готовой продукции. Виды контроля сырья и готовой продукции. Методы и средства измерений, испытаний сырья, продукции.			
	анализу методов и средств измерений	2.2	Классификация показателей качества сырья, готовой продукции по однородности характерных свойств. Характерные особенности показателей безопасности групп однородной продукции.			
Разлен 3	Методы измерения, измерительных преобразователей. Базовые методы исследовательской деятельности	3.1	Классификация методов измерения. Прямые измерения: Метод непосредственной оценки, компенсационный (нулевой) метод, дифференциальный метод, метод замещения. Косвенные измерения. Совокупные измерения.			
		3.2	Схема измерительной системы. Преобразования первичного измерительного сигнала. Базовые методы исследовательской деятельности.			
Раздел 4	Требования к проведению измерений, испытаний продовольственного сырья, пищевой продукции	4.1	Лабораторный контроль на предприятии при производстве продукции. Идентификация сырья, органолептический анализ. Квалиметрические методы при проведении оценки уровня качества сырья.			
		4.2	Технологические мероприятия на уровне получения сырья и его переработки с гарантированным уровнем качества и безопасности. Методики проведения исследования сырья.			

Наименование дисциплины		«Метрология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		7/252	
	CO,	ДЕРЖАНИ	Е ДИСЦИПЛИНЫ
	Разделы		Темы
D 1	Основные понятия в	1.1	Роль метрологии в обеспечении безопасности производства пищевой продукции
Раздел 1	области метрологии.	1.2	Повышение качества продукции, процессов, услуг и работ
	C	2.1	Средства измерений. Метрологические характеристики средств измерений.
Раздел 2	Средства измерений. Организация и проведение измерений	2.2	Погрешности средств измерений. Эталонысредств измерений, их виды и назначение. Поверочные схемы. Поверка и калибровка средств измерений
Раздел 3	Государственная	Структура Государственной метрологичес	Структура Государственной метрологическойслужбы. Закон РФ «Об обеспечении единстваизмерений».
	метрологическая служба	3.2	Ответственность за нарушение законодательствапо метрологии. Метрологическое обеспечение.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Микробиология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108	
	CO,	ДЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
	Разделы		Темы
Раздел 1 Введение в	1.1	Предмет и дисциплины микробиологии. Основные этапы развития микробиологии.	
	микробиологию	1.2	Виды и техника микроскопирования.
	Морфология, строение и	2.1	Микроскопия фиксированных и окрашенных препаратов бактерий, дрожжей и плесневых грибов.
Раздел 2	классификация прокариот	2.2	Классификация и происхождение микроорганизмов
		2.3	Строение прокариотических организмов
		3.1	Культивирование, рост и размножение бактерий
Раздел 3	Основы физиологии микроорганизмов	3.2	Приготовление и стерилизация натуральных питательных сред.Микрофлора воздуха и организма человека.
Вариан 4	Особенности обмена	4.1	Особенности обмена веществ и микроорганизмов
Раздел 4	веществ и микроорганизмов	4.2	Основные методы культивирования и коллекционирования микроорганизмов

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного департамента		Поддубский Антон
		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Нанотехнологии в стандартизации»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		4/144			
	CO,	ДЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
	Разделы		Темы		
	Введение. История развития	1.1	Основные понятия и определения в области нанотехнологии.		
Раздел 1	нанотехнологии. Основные понятия и определения	1.2	Развитие нанотехнологий в России и международное научно-техническое сотрудничество.		
	Основные свойства	2.1	Основные виды и свойства наноструктур		
Раздел 2	наноструктур. Методы анализа и получения нанообъектов	2.2	Физика и химия наноструктур		
Раздел 3	Применение нанотехнологий в	3.1	Установление требований к техническомууровню и качеству продукции		
Таздел 5	различных производствах	3.2	Применение методов и средств стандартизации		
	Использование нанотехнологий в пищевой промышленности	4.1	Применение нанотехнологий в производстве продуктов питания		
Раздел 4		4.2	Нанодиспергированные и наноинкапсулированные компоненты для функциональных продуктов питания		
Раздел 5	Продукты, полученные с использованием	5.1	Пищевые добавки с улучшенными функциональными свойствами		
	нанотехнологий	5.2	Международные организации по стандартизации		
Раздел 6	Безопасность наноматериалов	6.1	Введение в виде нанокапсул стероидов растительного происхождения в пищевые продукты животного происхождения		
	наноматериалов	6.2	Создание новых продуктов и контроль за безопасностью пищевых продуктов		

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Директор агроинженерного департамента Поддубский Антон Александрович Должность, БУП Подпись Фамилия И.О.

Наимен	ование дисциплины	«Организация и технология испытаний»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		3/108		
	CO,	ДЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Организация испытательных работ	1.1	Изучение ФЗ «Об обеспечении единства измерений»	
		1.2	Испытательное оборудование	
Вариан Э	Технология испытаний	2.1	Аттестация испытательного оборудования	
Раздел 2	технология испытании	2.2	Управление испытаний	
Раздел 3	Методы испытаний	3.1	Краткая классификация методов испытаний	
		3.2	Аттестация испытательных лабораторий	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Организация пищевых производств»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Разделы		Темы		
Раздел 1	Технологии и научно- технический прогресс	1.1	Нововведения как объект инновационного управления. Влияние технического прогресса насоздание принципиально новых технологий. Основные направления технологического процесса в агропромышленном комплексе. Наукоемкие технологии, их роль и значение всовременном производстве. Инновационные технологии в производстве продовольственногосырья и пищевых продуктов.		
Раздел 2	Системный анализ эффективности технологической инновации	2.1	Обобщение экономических, организационных, научнотехнических факторов вариантов технологии. Законодательная и нормативно- правовая база по подтверждению соответствия. Тенденции управления развитием напредприятии.		
Раздел 3	Производственно- технологическая деятельность	3.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства. Внедрение прогрессивных технологий. Создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства. Улучшение качества готовой продукции. Внедрение результатов исследований иразработок.		
Раздел 4	Организация производственного процесса на предприятии	4.1	Формирование качества в процессе производства. Основные требования к организации производственного процесса. Производственная программа и методы её формирования. Антикризисные решения втехнологиях и оборудовании пищевой промышленности. Создание высокотехнологических процессов производствановых конкурентоспособных продуктов. Классификация и принципы действия технологического оборудования и правила егобезопасной эксплуатации		
Раздел 5	Оценка соответствия технологических процессов при производстве продукции	5.1	Формирование качества и ассортимента продукции в процессе производства. Технологический процесс как часть производственного процесса. Технологическая операция как часть технологического процесса. Традиционные технологические процессы. Универсальные технологии производства. Технологии, технические и методы контролякачества и безопасности продукции.		

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Директор агроинженерного департамента Поддубский Антон Александрович Должность, БУП Подпись Фамилия И.О.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения ОП ВО «Землеустройство и кадастры» по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры

**	«Основы военной подготовки. Безопасность				
Наименование дисциплины	жизнедеятельности»				
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144				
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Разделы	Темы				
	Тема 1.1. Основы безопасности жизнедеятельности человека: сущность и содержание.				
	Тема 1.2. Пожарная безопасность.				
	Тема 1.3. Антитеррористическая безопасность.				
	Тема 1.4. Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков.				
Раздел 1. Безопасность	Тема 1.5. Здоровый образ жизни.				
жизнедеятельности.	Тема 1.6. Информационная безопасность личности.				
	Тема 1.7. Безопасность жизнедеятельности человека в				
	чрезвычайных ситуациях.				
	Тема 1.8. Гражданская оборона как система				
	общегосударственных мер по защите населения от				
	опасностей.				
	Тема 1.9. Основы охраны труда.				
	Тема 2.1. Радиационная, химическая и биологическая защита.				
	Тема 2.2. Основы тактики общевойсковых подразделений.				
	Тема 2.3. Огневая подготовка.				
	Тема 2.4. Основы инженерного обеспечения и организации связи.				
Раздел 2. Основы военной	Тема 2.5. Строевая подготовка.				
подготовки.	Тема 2.6. Общевоинские уставы ВС РФ.				
	Тема 2.7. Правовые основы обороны государства.				
	Тема 2.8. Военно-политическая подготовка.				
	Тема 2.9. Первая помощь с элементами тактической				
	медицины.				
	Тема 2.10. Военная топография. Беспилотные				
	летательные аппараты				

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент агроинженерного		Кочнева Маргарита		
департамента		Васильевна		
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.		

Наименование дисциплины		«Основы научных исследований»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		4/144		
	CO,	ДЕРЖАНИ	Е ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Методологическ иеосновы научного познания	1.1	Общая методика проведения научного исследования. Цели и методы научного познания. Применение логических законов и правил на практике	
Раздел 2	Организация научных исследований	2.1	Подготовка к написанию научной работы. Сбори обработка научной литературы. Разработка планов проведения научного познания	
Раздел 3	Порядок проведения научных исследованийпри разработке продукции	3.1	Разработка плана проведения исследовательской работы. Композиция научной работы. Общие требования к представлению научной работы	
Раздел 4	Научно-методические основы стандартизации и метрологии	4.1	Систематизация объектов, явлений или понятий. Классификация и кодирование информации. Унификация и симплификация изделий	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

	ование дисциплины		проектирования продукции»
Ооъём д	исциплины, ЗЕ/ак.ч.	14/504	
	·	ЦЕРЖАН	ие дисциплины
	Разделы		Темы
		1.1	Введение. Основные понятия. Виды и объекты проектирования. Основные направления научнометодического проектирования.
Раздел 1	Введение в проектирование	1.2	Нормативная база. Виды нормативных документов для добровольного применения в пищевой промышленности: своды правил, классификаторы, стандарты организаций, технические условия, их назначение в проектировании продукции. Технические документы: технологические инструкции, рецептуры, спецификации, программы производственного контроля.
		2.1	Состав продуктов. Реологические свойства пищевых продуктов.
Раздел 2	Принципы и правила системного моделирования пищевых продуктов	2.2	Принципы и методы проектирования рецептур пищевых продуктов. Этапы проектирования рецептур многокомпонентных пищевых продуктов,
		2.3	Проектирование свойств пищевых продуктов. Проектирование продукта с заданными свойствами. Уравнения пищевого баланса
	Установление требований к	3.1	Установление показателей качества проектируемого продукта
Раздел 3		3.2	Перевод требований заказчика в технические требования (дом качества). Структурирование функции качества.
	проектируемому	3.3	Разработка схемы технологическиого процесса
	продукту.	3.4	Проектирование этикетных надписей. Нормативные требования. Анализ маркировочной информации пищевого продукта
	Проектирование	4.1	Система разработки и постановки продукции на производство. ЕСКД. ЕСТД
		4.2	Методология проектирования пищевых производств. Этапы проектирования.
Раздел 4		4.3	Инициация проектирования. Размещение предприятий. Ситуационный план и генплан
	пищевых производств	4.4	Компоновка процессов. Диаграмма Ганта.
		4.5	Технологические процессы пищевых производств. Компоновка оборудования.
		4.6	Разработка принципиальной технологической схемы.
Раздел 5	Состав проектной документации. Экспертиза проекта	5.1	Рабочая документация проекта
		5.2	Предупреждение рисков пищевого производства при проектировании.
		5.3	Экспертиза проектной документации. Виды воздействия процессов производства на окружающую среду.

	ование дисциплины		российской государственности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
	\mathbf{CO}_{λ}	ТЕРЖАНІ	ИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
	Разделы		Темы
		1.1	Страна в её пространственном, человеческом, ресурсном, идейно- символическом и нормативно-политическом измерении. Объективные и характерные данные о России, её географии, ресурсах, экономике.
Раздел 1	Что такое Россия?	1.2	Население, культура, религии и языки. Современное положение российских регионов.
		1.3	Выдающиеся персоналии («герои»). Ключевые испытания и победы России, отразившиеся в её современной истории.
		2.1	Исторические, географические, институциональные основания формированияроссийской цивилизации. Концептуализация понятия «цивилизация»
Раздел 2	Российское государство- цивилизация	2.2	Что такое цивилизация? Плюсы и минусы цивилизационного подхода. Особенности цивилизационного развития России: история многонационального (наднационального) характера общества, перехода от имперской организации к федеративной, межцивилизационного диалога за пределами России (и внугри неё).
		2.3	Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, историков, политиков, деятелей культуры
	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	3.1	Теория вопроса о мировоззрении и смежные научные концепты. Мировоззрение как функциональная система. Мировоззренческаясистема российской цивилизации.
Раздел 3		3.2	Представление ключевых мировоззренческих позиций и понятий, связанных с российской идентичностью, в историческом измерении и в контексте российского федерализма.
		3.3	Самостоятельная картина мира и историяособого мировоззрение российской цивилизации. Ценностные принципы (константы) российской цивилизации
Раздел 4	Политическое устройство России	4.1	Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса
		4.2	Генеалогия ведущих политических институтов, их история причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера)
Раздел 5	Вызовы будущего и развитие страны	5.1	Сценарии перспективного развития страны и роль гражданина в этих сценариях Глобальныетренды и особенности мирового развития.
		5.2	Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении

Наименование дисциплины		«Основы технического регулирования»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		10/360		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
	Разделы		Темы	
D 4	Значение технического	1.1	Исторические условия и предпосылки для формирования регулирования рынка: видырынков, рынок товаров, государственное регулирование рынков, основы механизма технического регулирования, цели технического регулирования.	
Раздел 1	регулирования в экономике	1.2	Развитие технического регулирования в Российской Федерации. Предпосылки. ФЗ-184 «О техническом регулировании».	
		1.3	Основные понятия технического регулирования. Субъекты и объекты регулирования рынкатоваров и услуг.	
		2.1	Способы и меры регулирования товарногорынка. Характеристика и взаимосвязь регулирующих мер. Составляющие ТР.	
Раздел 2	Теория технического регулирования	2.2	Принципы и методы проектирования рецептурпищевых продуктов. Этапы проектирования рецептур многокомпонентных пищевых продуктов,	
		2.3	Модели технического регулирования.	
		2.4	Практика технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования	
Раздел 3	Формирование требований к объектам технического регулирования	3.1	Установление обязательных требований. Законодательные требования. Порядок формирования и ведения единого перечня продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования врамках ЕАЭС	
		3.2	Установление добровольных требований. Роль стандартизации в техническом регулировании.	
Раздел 4	Оценка соответствия объектов технического регулирования	4.1	Основные понятия. Формы и виды оценки соответствия. Добровольное подтверждение соответствия	
		4.2	Взаимосвязь видов и форм оценки соответствия. Схемы подтверждения соответствия.	
Раздел 5	Аккредитация	5.1	Аккредитация как частный случай оценки соответствия. Нормативная база.	
Раздел 6	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требованийк объектам технического регулирования	6.1	Органы ГКиН за соблюдением требований технических регламентов и их полномочия. Объекты ГКиН соблюдения требований технических регламентов.	
		6.2	Ответственность производителя (продавца). Отзыв (изъятие) несоответствующей продукции.	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор агроинженерного		Поддуоскии Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Основы технологии производства»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		14/504		
	<u>'</u>	<u>ЦЕРЖАН</u>	ЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	Разделы		Темы	
Раздел 1	Техническое регулирование в развитии научно-технической инновационной деятельности в АПК.	1.1	Роль передовых технологий в мировой системе хозяйствования. Роль технологии и технологической инфраструктуры в современной экономике. Наукоемкая продукция и макротехнология. Пути интеграции в мировой рынок наукоемкой продукции. Метрология, стандартизация и сертификация как деятельность по обеспечению качества и безопасности продукции.	
Раздел 2	Технологии и научно- технический прогресс	2.1	Нововведения как объект инновационного управления. Влияние технического прогресса на создание принципиально новых технологий. Основные направления технологического процесса в агропромышленном комплексе. Наукоемкие технологии, их роль и значение всовременном производстве. Инновационные технологии в производстве продовольственногосырья и пищевых продуктов. Метрологические аспекты безопасности продовольствия.	
Раздел 3	Системный анализ эффективности технологической инновации	3.1	Обобщение экономических, организационных, научнотехнических факторов вариантов технологии в показатели технико- экономического уровня. Законодательная и нормативно-правовая база по подтверждению соответствия. Тенденции управления развитиемна предприятии.	
Раздел 4	Производственно- технологическая деятельность	4.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства. Внедрение прогрессивных технологий. Создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства. Улучшение качества готовой продукции.	
Раздел 5	Организация производственног о процесса на предприятии	5.1	Формирование качества в процессе производства. Производственный процесс как совокупность трудовых и естественных процессов. Основные требования к организации производственного процесса. Производственная программа и методы её формирования. Антикризисные решения в технологиях и оборудовании пищевой промышленности. Создание высокотехнологических процессов производства новых конкурентоспособных продуктов.	
Раздел 6	Оценка соответствия технологических процессов при производстве продукции	6.1	Формирование качества и ассортимента продукции в процессе производства. Технологический процесс как часть производственного процесса. Технологическая операция как часть технологического процесса. Традиционные технологические процессы. Универсальные технологии производства.	

Раздел 7	Создание бизнес- планана предприятии	7.1	Производственно—ориентированная концепция. Продуктивно- ориентированная концепция. План производства и реализация продукции. Производственная база. Прогноз потребления материальных ресурсов. Потребность в рабочих
Раздел 8	Идентификация и фальсификация продукции	8.1	Методы идентификации. Проблема идентификации продукции, обнаружения и предупреждения их фальсификации. Описание потребительских свойств продукции, в том числе обеспечивающих их ассортиментную принадлежность на видовом уровне.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Директор агроинженерного		Поддубский Антон
департамента		Александрович
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

Наименование дисциплины		«Пищевая инженерия малых предприятий»		
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72		
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Разделы		Темы		
Раздел 1	Техническое регулирование в развитии научно-технической инновационной деятельности в АПК.	1.1	Роль передовых технологий в мировой системе хозяйствования. Роль технологии и технологической инфраструктуры в современной экономике. Наукоемкая продукцияи макротехнология.	
Раздел 2	Организация производственног о процесса на предприятии	2.1	Создание высокотехнологических процессов производства новых конкурентоспособных продуктов. Классификация и принципы действия технологического оборудования иправила его безопасной эксплуатации.	
Раздел 3	Оценка соответствия технологических процессов при производстве продукции	3.1	Традиционные технологические процессы. Универсальные технологии производства. Технологии, технические и методы контроля качества и безопасности продукции.	
Раздел 4	Создание бизнес- планана предприятии с применением точечногоинжиниринга	4.1	План производства и реализация продукции. Производственная база. Прогноз потребления материальных ресурсов. Потребность в рабочихи управленческих кадрах. Текущие издержки. Экологическая безопасность проекта: мероприятии, затраты, эффективность.	
Раздел 5	Конкурентоспособность пищевой продукции и пути ее достижения	5.1	Потребительские свойства и цена продукта. Совокупность параметров качества. Научно- технический прогресс и конкурентоспособность технологий.	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Директор агроинженерного департамента Поддубский Антон Александрович Должность, БУП Подпись Фамилия И.О.

Наименование дисциплины	Правоведение в стандартизации
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
	Краткое содержание дисциплины
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
	Тема 1.1. Общие вопросы права. Функции права.
Раздел 1. Система российского права.	 Тема 1.2. Система законодательства. Нормативноправовые и нормативно технические акты. Тема 1.3. Виды правовых норм. Структура юридических норм.
	Тема 1.4. Принципы права как регуляторы общественных отношений.
Раздел 2. Правовые основы регулирования стандартизации.	Тема 2.1. Основные понятия и термины в области стандартизации. Принципы стандартизации. Добровольная и обязательная стандартизация. Тема 2.2. Уровни правового регулирования отношений в области стандартизации. Тема 2.3. Международная стандартизация. Сотрудничество в области стандартизации в рамках Евразийского экономического союза. Тема 2.4. Национальная стандартизация. Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации». Государственная политика
Раздел 3. Федеральный информационный фонд стандартов.	России в области стандартизации. Тема 3.1. Содержание федерального информационного фонда стандартов. Порядок организации федерального информационного фонда стандартов. Тема 3.2. Порядок формирования и ведения федерального информационного фонда стандартов. Тема 3.3. Порядок регистрации стандартов организаций, в том числе технических условий, в федеральном информационном фонде стандартов.
Раздел 4. Основы технического регулирования.	Тема 4.1. Основные понятия в области технического регулирования. Принципы технического регулирования. Правовая основа технического регулирования. Тема 4.2. Технический регламент. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

	Тема 4.3. Взаимосвязь технического регулирования с гражданским, административным, аграрным правом, а также законодательством в области охраны окружающей среды. Тема 4.4. Субъекты и объекты в рамках законодательства о техническом регулировании.			
Раздел 5. Санитарно- эпидемиологические требования.	Тема 5.1. Основные понятия в области санитарно- эпидемиологическом благополучия населения. Тема 5.2. Правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования, ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры. Тема 5.3. Порядок проведения экспертизы правовых актов, устанавливающих санитарно- эпидемиологические требования, на предмет их соответствия международным стандартам.			
Раздел 6. Правовые основы управления стандартизации.	Тема 6.1. Система государственных органов в сфере стандартизации. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации. Тема 6.2. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и иных государственных корпораций в сфере стандартизации. Тема 6.3. Технические комитеты по стандартизации. Проектные технические комитеты по стандартизации. Тема 6.4. Комиссия по апелляциям.			
Раздел 7. Ответственность в области стандартизации.	Тема 7.1. Ответственность за несоответствие продукции или связанных с требованиями к ней процессов требованиям стандартизации. Тема 7.2. Судебная практика в сфере привлечения к административной ответственности.			

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения ОП ВО «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ» по направлению 27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Наименование дисциплины		«Обучение «	служением»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы			Темы
D 1	Введение в социальное проектирование.	1.1	Рефлексия
Раздел 1		1.2	Опрос.
	1	2.1	Рефлексия.
D 2	Анализ ситуации и	2.2	Самооценка.
Раздел 2	постановка проблемы.	2.3	Взаимооценка.
		2.4	Оценка наставником.
	Выработка гипотезы проектного решения.	3.1	Рефлексия.
D 2		3.2	Самооценка.
Раздел 3		3.3	Взаимооценка.
		3.4	Оценка наставником.
	Разработка и защита паспорта проекта.	4.1	Защита паспорта проекта.
		4.2	Рефлексия.
Раздел 4		4.3	Самооценка.
Раздел 4		4.4	Взаимооценка.
		4.5	Оценка наставником.
		4.6	Оценка со стороны сообщества.
	Реализация общественного проекта.	5.1	Самооценка.
		5.2	Взаимооценка.
Раздел 5		5.3	Оценка наставником.
		5.4	Оценка со стороны сообщества.
		5.5	Рефлексия.
	Защита результатов, подведение итогов и рефлексия деятельности.	6.1	Защита результатов реализации проекта.
Раздел 6		6.2	Оценка со стороны сообщества.
Раздел 6		6.3	Оценка отчета по проекту.
		6.4	Рефлексия.